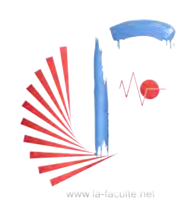
In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful






GÉNÉALOGIE

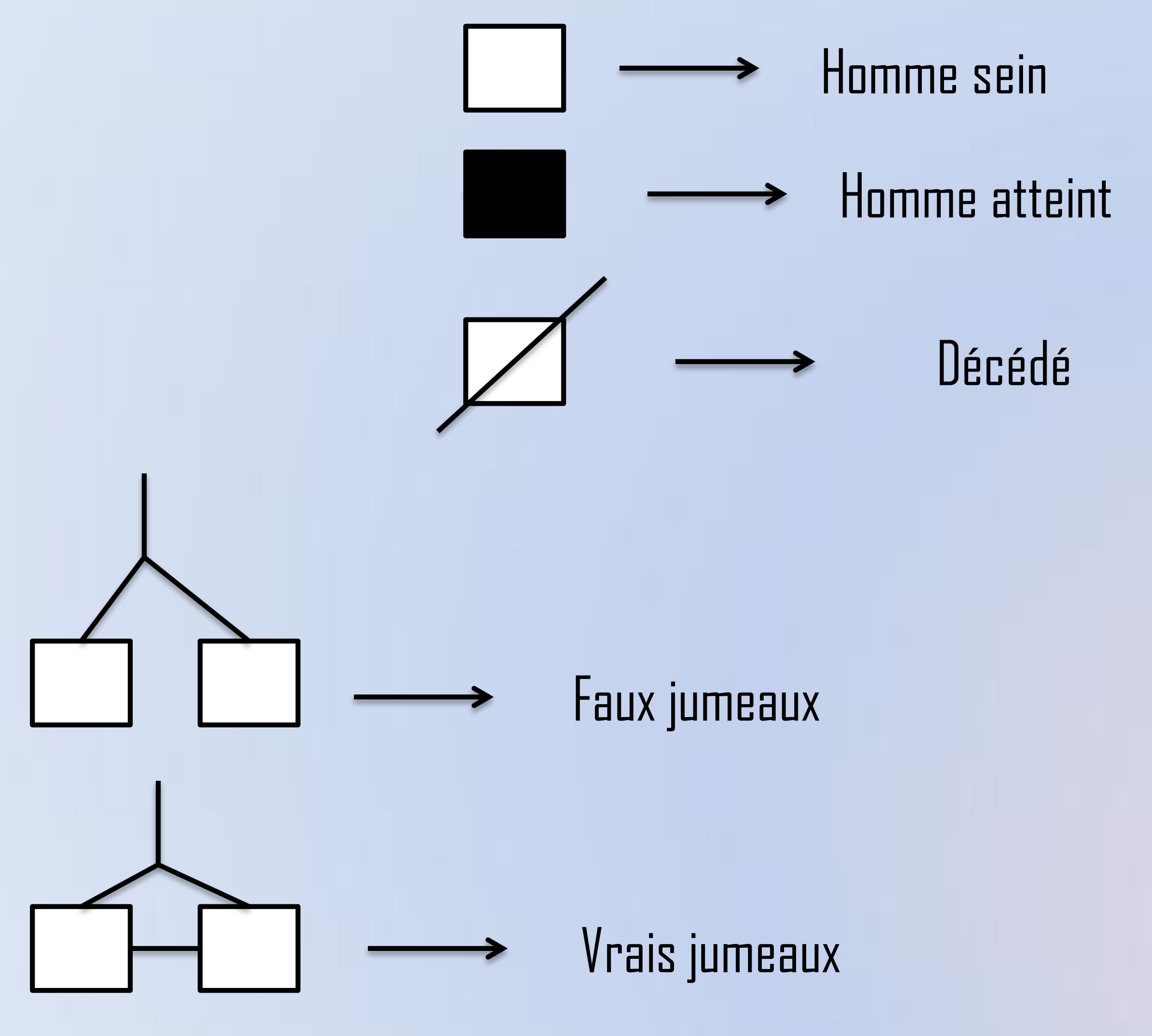
C'est l'étude de l'histoire génétique d'une famille

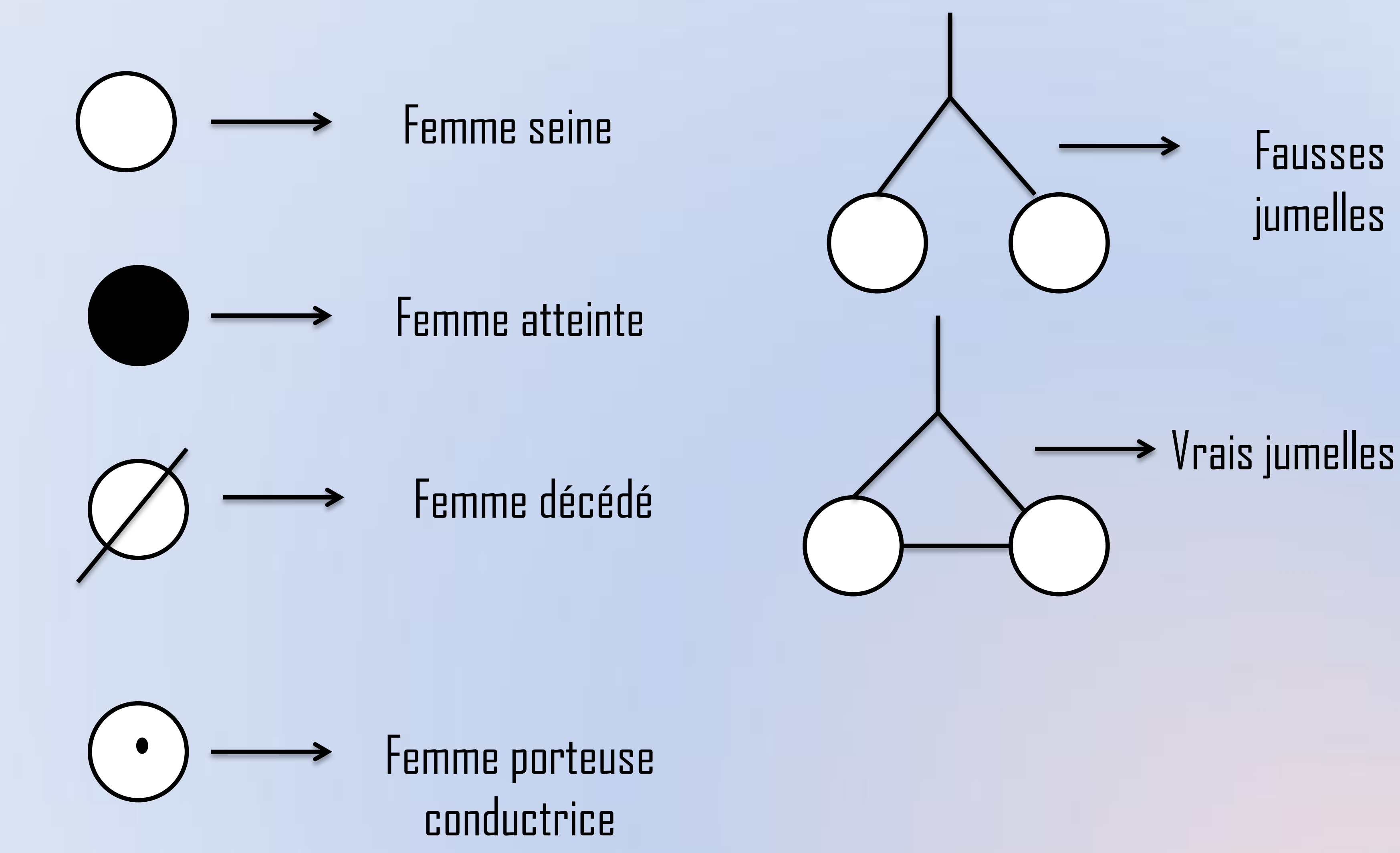
But:

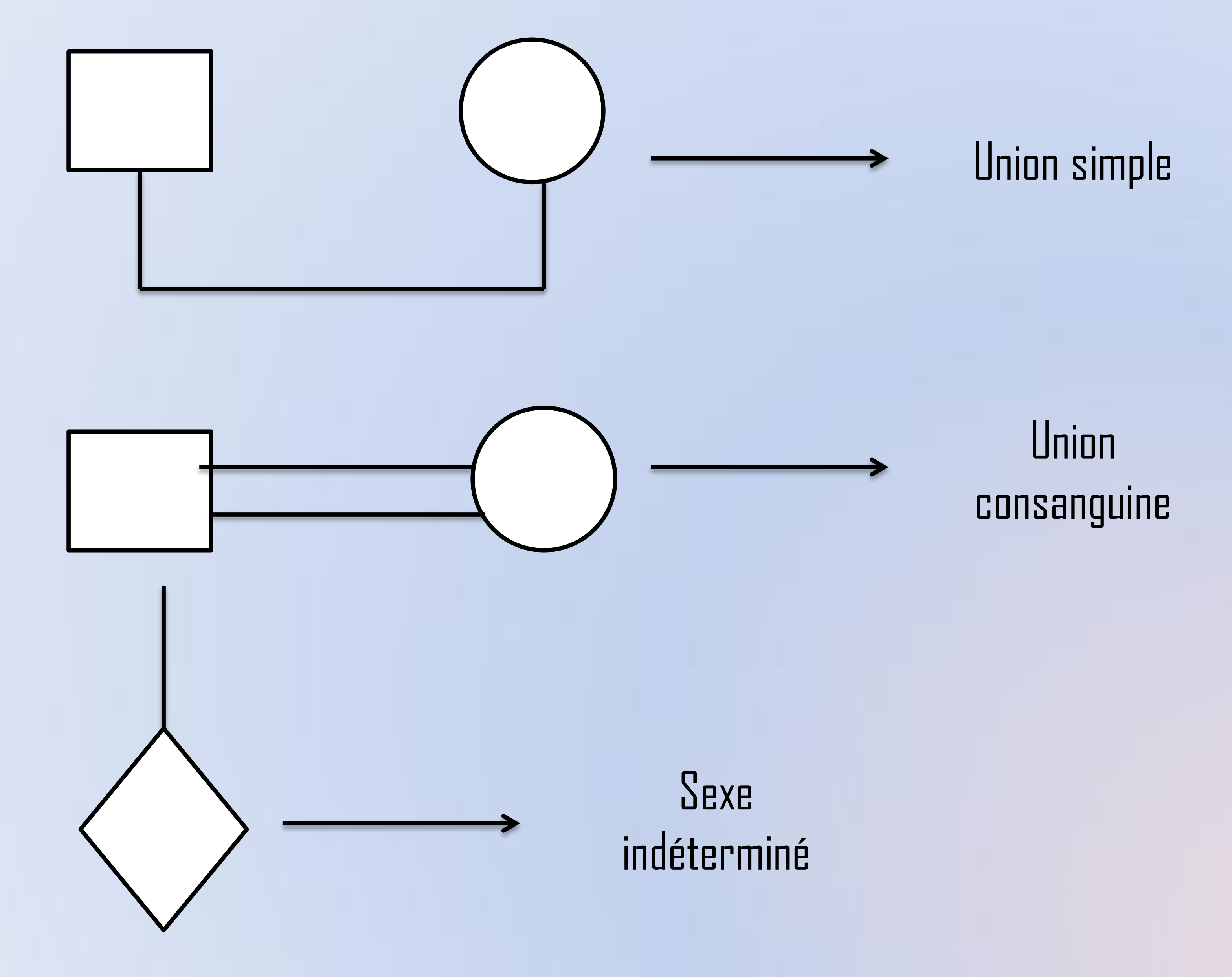
Analyser le mode de transmission des caractères au seins d'une famille

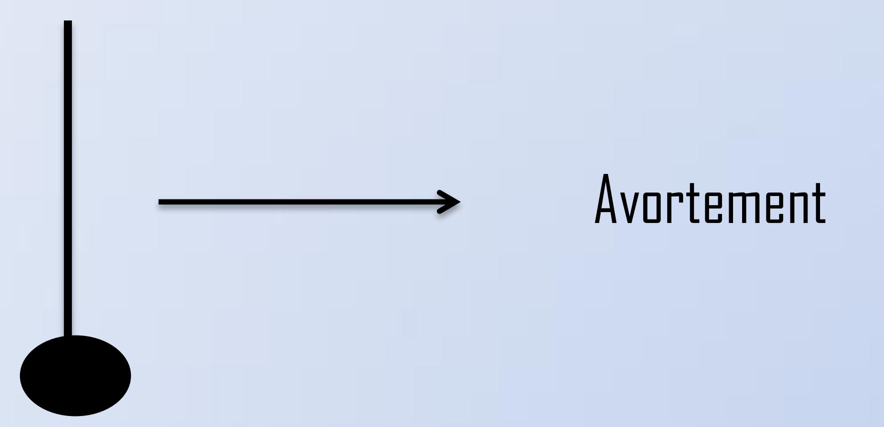
Établir le conseil génétique (déterminer le risque de récurrence)

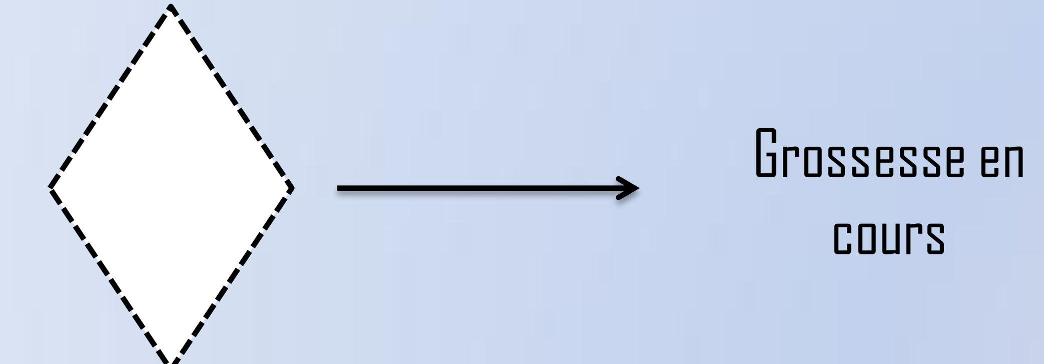
SYMBOLES UTILISÉS DANS LA GÉNÉALOGIE




Femme seine
Femme atteinte
Femme décédé
Femme porteuse conductrice
Fausses jumelles
Vrais jumelles


Union simple
Union consanguine
Sexe indéterminé





[ ] → enfants adoptif

Autosomique dominant:

Se transmet du père et de la mère de la même manière aux garçons et aux filles

Y a pas de saut de génération (un enfant malade a au moins un de ces parents malades)

Autosomique récessif:

Se transmet du père et de la mère de la même manière aux garçons et aux filles

Y a un saut de génération (un enfant malade peut avoir ces deux parents seins)

Gonosomique porté sur X dominant:

Le père transmet le caractère a toutes les filles jamais au garçons

Y a pas de saut de génération (un enfant malade a au moins un de ces parents malade)

Gonosomique porté sur X récessif :

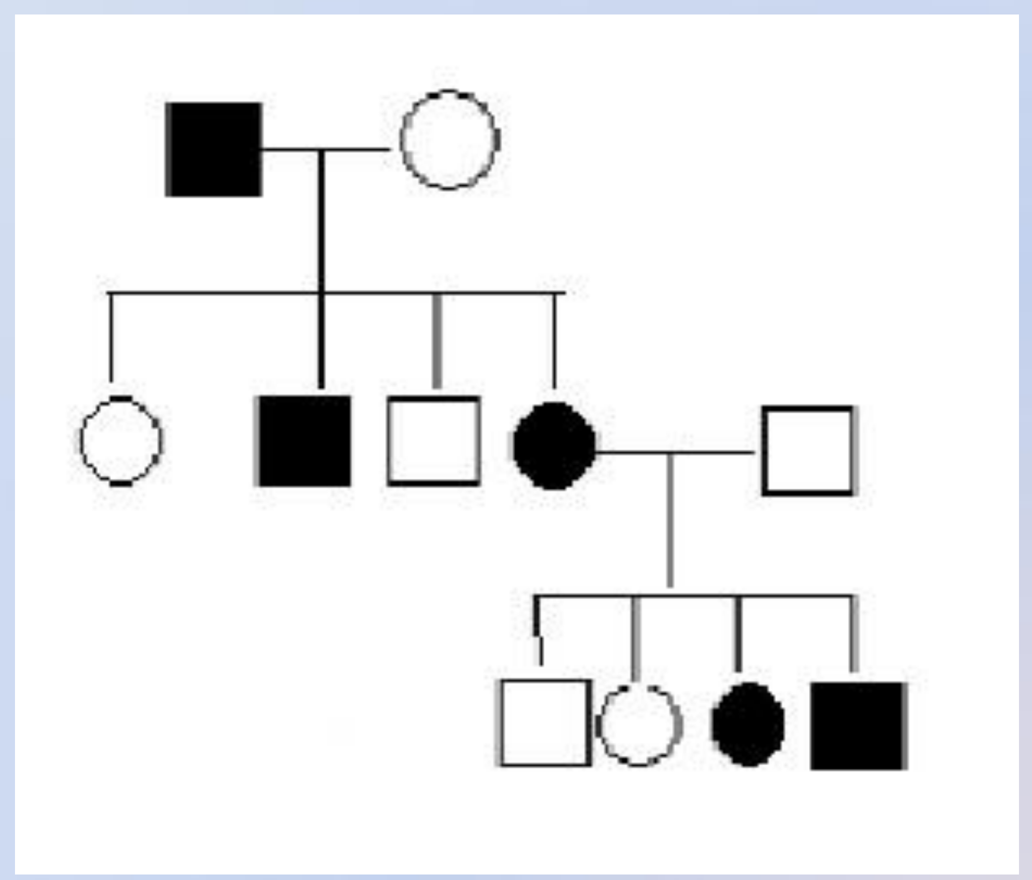
La mère transmet le caractères a tout les garçons
Les filles sont conductrices

Y a un saut de génération
(un enfant malade peut avoir ces deux parents seins)

Gonosomique porté sur Y holandrique :

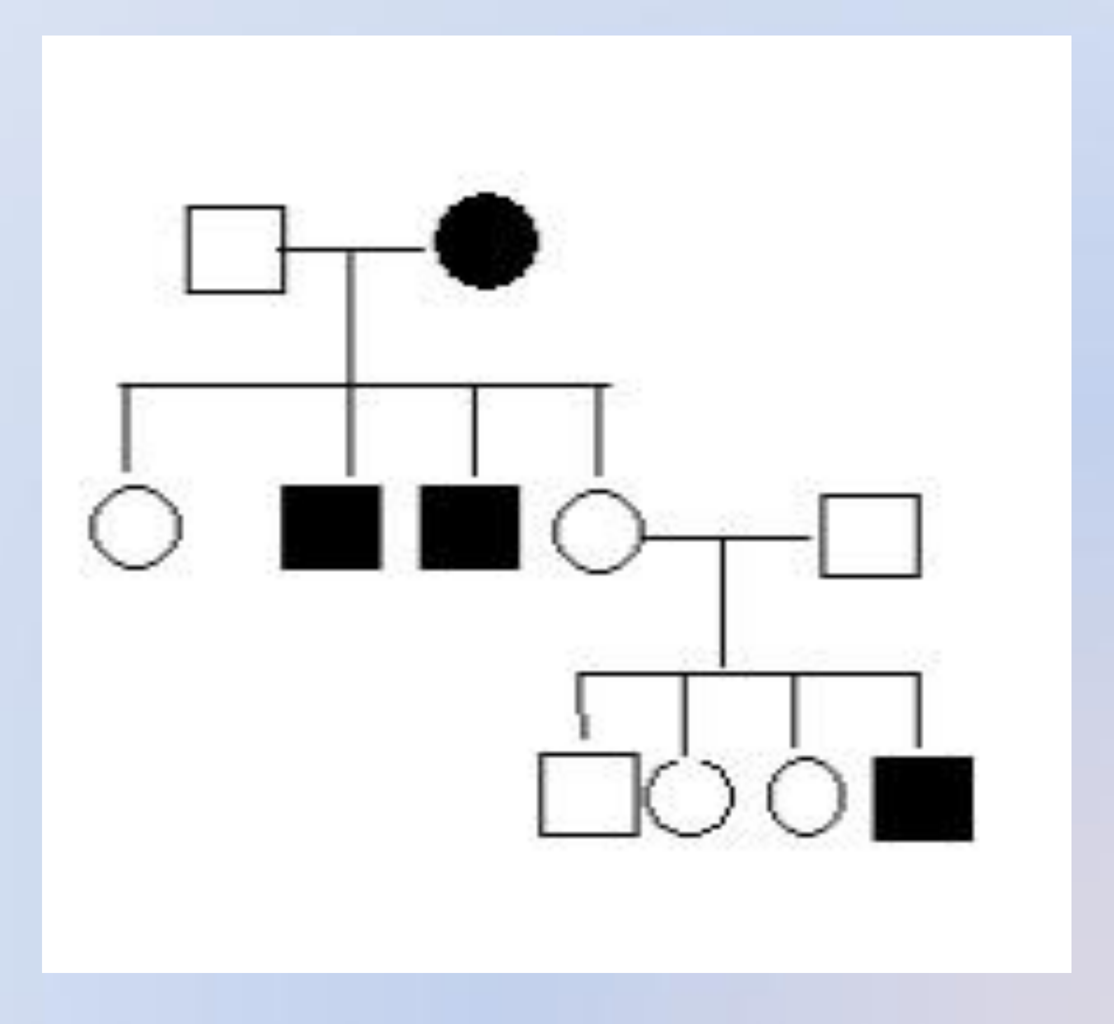
Le père transmet a tout les garçons mais jamais aux filles

ÉTUDE D'EXEMPLES

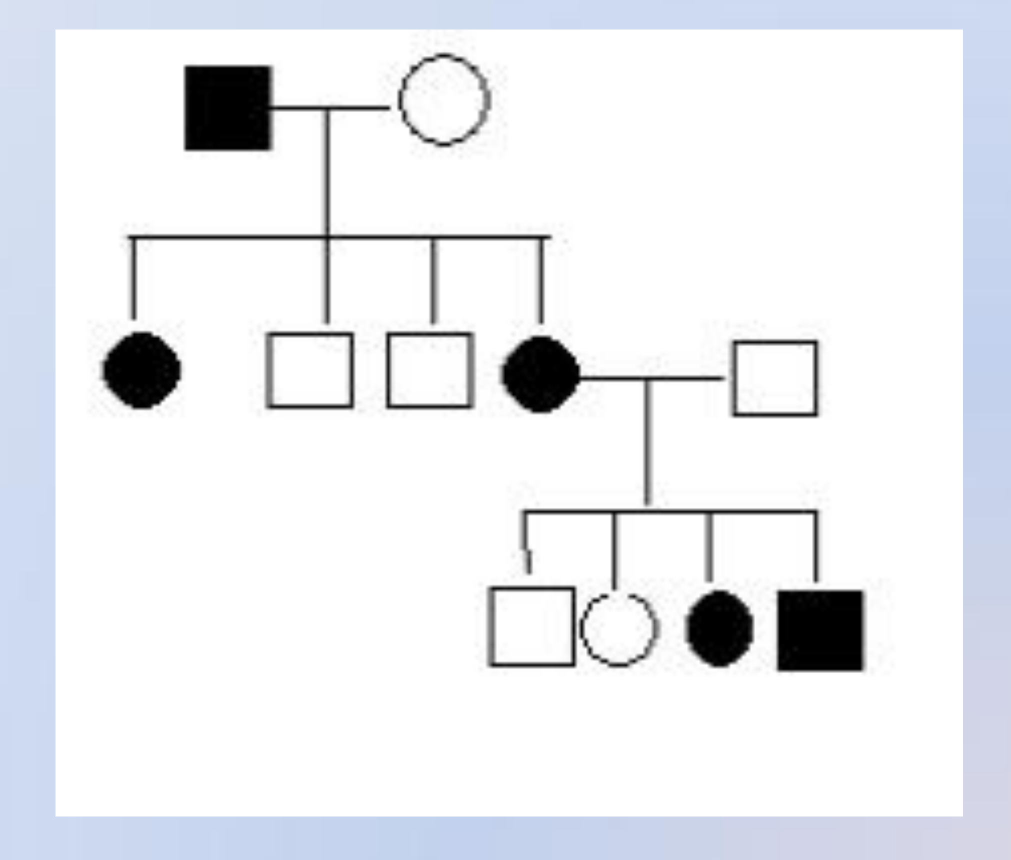


dominante (un enfant malade a au moins un de ces deux parents malades y a pas de saut de génération)

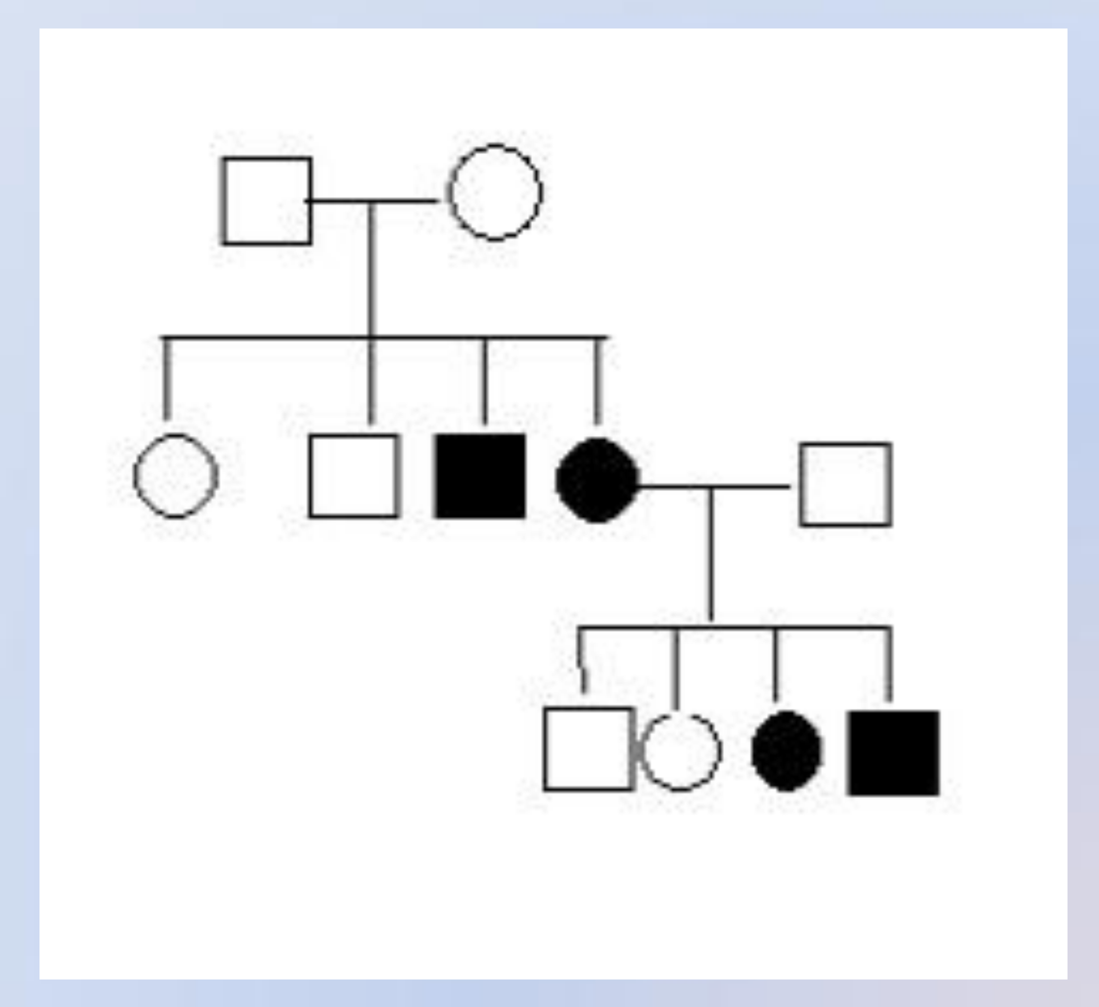
Maladie autosomique(le père transmet la maladie aux garçon et aux filles)



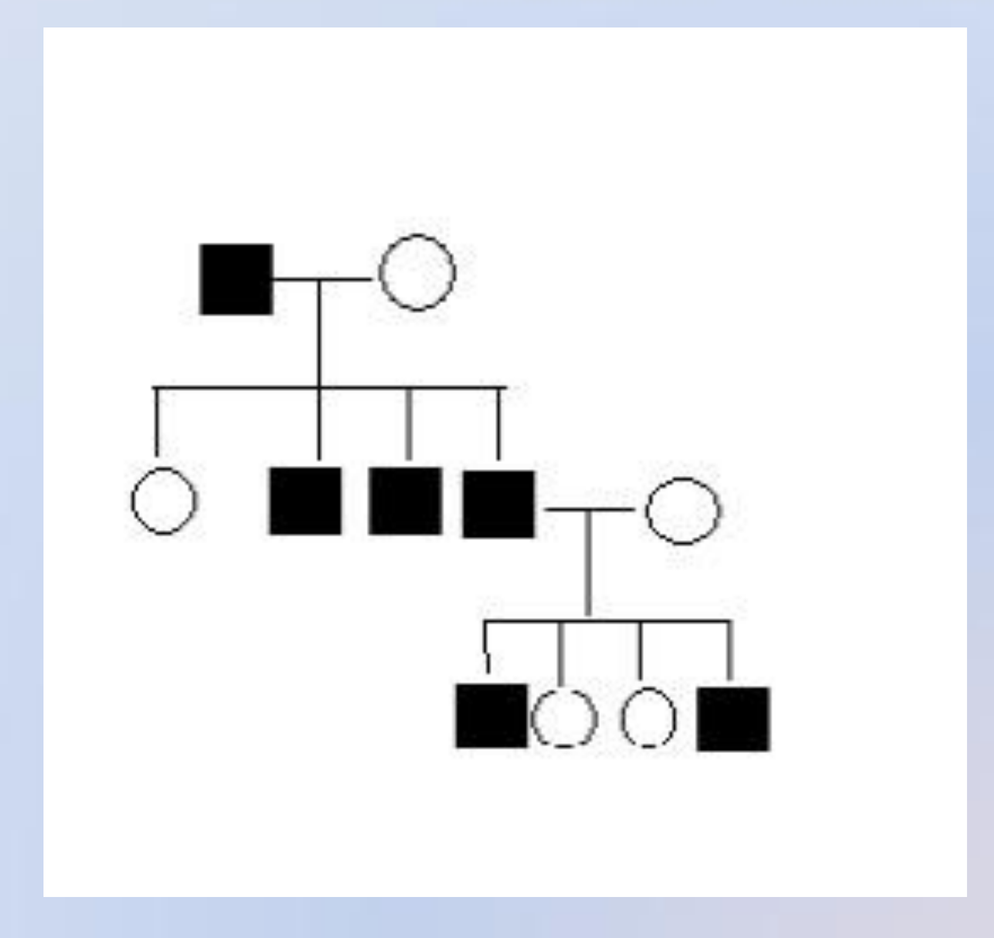
Maladie récessif (un enfant malade peut avoir ces deux parents seins) porté sur X (la mère de la 1ère génération transmet qu'au garçons)



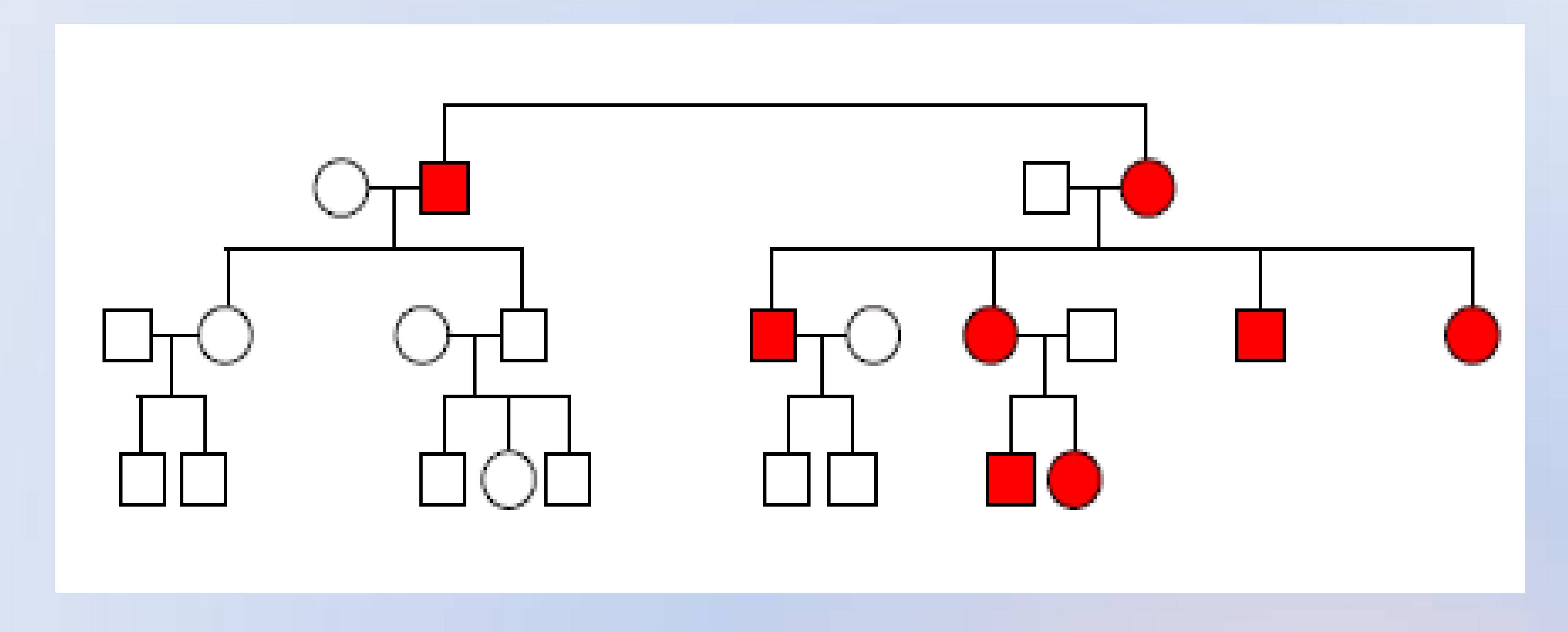
Dominante (un enfant malade a au moins un de ces deux parents malades, pas de saut de génération) gonosomique (le père de la 1ère génération transmet qu'aux filles)



Récessif (un enfant malade peut avoir ces deux parents seins, y a un saut de génération) autosomique (la fille de la 2ème génération est atteinte alors que son père est sein)



Holandrique porté sur Y (le père transmet a tout les garçons et jamais au filles)



Les mères transmettent à tous leurs enfants « garçons et filles »

Les père ne le transmettent jamais

Transmission mitochondrial

Notion de pénétrance

Probabilité d'être atteint de la maladie lorsqu'on a le génotype à risque.

$$Pénétrance = \frac{\text{Nb [atteints phénotypiquement]}}{\text{Nb [atteints génotypiquement]}}$$

$p = 1$ pénétrance complète le caractère s'exprime chez tout les individus

$P = 0$ pénétrance nul, le caractère ne s'exprime jamais

$0 < P < 1$ pénétrance incomplète , le caractère s'exprime chez quelque uns et pas chez d'autre

Notion d'expressivité

Les individus atteint d'une même maladie expriment des symptômes différents pour cette dite maladie

Merci pour votre attention